Namenverzeichnis

ASHTON, P. J. und WALMSLEY, R. D. Die Symbiose zwischen dem Wasserfarn *Azolla* und der Blaualge *Anabaena*. 39.
BROWN, A. F. Das Sehen mit Schall. 123.
CARR, D. J. *Siehe* CARR, S. G. M.
CARR, S. G. M. und CARR, D. J. Der französische Beitrag zur Entdekkung Australiens und seiner Flora. 21.
GREENHALGH, C. W. Aspekte der Anthrachinon-Farbstoffchemie. 134.
HALL, C. F., MARK, H. und WOLFE, J. H. Der Flug zum Jupiter. 9.
HESLOP-HARRISON, Y. Fleischfressende Pflanzen — hundert Jahre nach Darwin. 114.
HUKINS, D. W. L. *Siehe* WOODHEAD-GALLOWAY, J.
KAY, R. H. Das Hören von komplizierten Lauten. 104.
LEGGETT, A. J. Die neuen Phasen von ^{3}He. 83.
McKILLOP, A. und TAYLOR, E. C. Thallium (III)-nitrat in der organischen Synthese. Neue experimentelle Anwendungen der Oxythallierung. 88.
MARK, H. *Siehe* HALL, C. F.
MASON, B. J. Klimaänderungen und ihre Vorhersage. 51.
MASSEY, H. S. W. Optische Absorption durch negative Ionen — die Photoablösung. 58.
MURRAY, K. Biochemische Manipulation von Genen. 129.
PROTA, G. und THOMSON, R. H. Melanin-Pigmentierungen in Säugetieren. 32.
REDAKTION
Eine berühmte Hypothese. 2.
Ein Markstein in der Entwicklung der Telekommunikation. 50.
Das neue ENDEAVOUR: Eine Mitteilung des Vorsitzenden von ICI, Sir Rowland Wright. 98.
SAUNDERS, R. S. Geologie und Geophysik des Mars. 15.
SCHEVING, L. E. Chronobiologie — die Dimension der Zeit in Biologie und Medizin. 66.
SCRUTTON, F. A. Fragmente der kontinentalen Lithosphäre. 99.
SHREEVE, J. M. Fluorierte Peroxide. 79.
SHUTT, D. A. Die Wirkungen von Pflanzenöstrogenen auf die Fortpflanzung. 110.
TAYLOR, E. C. *Siehe* McKILLOP, A.
THOMSON, R. H. *Siehe* PROTA, G.
WAGNER, G. A. Strahlenschäden zur Datierung von Gesteinen und Artefakten. 3.
WALMSLEY, R. D. *Siehe* ASHTON, P. J.
WISCHNITZER, S. Die Lampenbürstenchromosomen: ihre Morphologie und physiologische Bedeutung. 27.
WOLFE, J. H. *Siehe* HALL, C. F.
WOODHEAD-GALLOWAY, J. und HUKINS, D. W. L. Molekularbiologie des Knorpels. 73.

Sachverzeichnis

Allgemeine Naturwissenschaften
Das neue ENDEAVOUR: Eine Mitteilung des Vorsitzenden von ICI, Sir Rowland Wright (Redaktion). 98.

Astronomie
Der Flug zum Jupiter. Hall, C. F., Mark, H. und Wolfe, J. H. 9.

Physik
Das Sehen mit Schall. Brown, A. F. 123.
Das Hören von komplizierten Lauten. Kay, R. H. 104.
Optische Absorption durch negative Ionen — die Photoablösung. Massey, H. S. W. 58.
Die neuen Phasen von ^{3}He. Leggett, A. J. 83.

Chemie
Eine berühmte Hypothese (Redaktion). 2.
Fluorierte Peroxide. Shreeve, J. M. 79.
Thallium (III)-nitrat in der organischen Synthese. Neue experimentelle Anwendungen der Oxythallierung. McKillop, A. und Taylor, E. C. 88.
Aspekte der Anthrachinon-Farbstoffchemie. Greenhalgh, C. W. 134.

Geophysik, Geologie
Klimaänderungen und ihre Vorhersage. Mason, B. J. 51.
Fragmente der kontinentalen Lithosphäre. Scrutton, R. A. 99.
Strahlenschäden zur Datierung von Gesteinen und Artefakten. Wagner, G. A. 3.
Geologie und Geophysik des Mars. Saunders, R. S. 15.

Biologie
Chronobiologie — die Dimension der Zeit in Biologie und Medizin. Scheving, L. E. 66.
Biochemische Manipulation von Genen. Murray, K. 129.
Die Lampenbürstenchromosomen: ihre Morphologie und physiologische Bedeutung. Wischnitzer, S. 27.
Molekularbiologie des Knorpels. Woodhead-Galloway, J. und Hukins, D. W. L. 73.

Biochemie
Die Wirkungen von Pflanzenöstrogenen auf die Fortpflanzung. Shutt, D. A. 110.
Melanin-Pigmentierungen in Säugetieren. Prota, G. und Thomson, R. H. 32.

Botanik
Die Symbiose zwischen dem Wasserfarn *Azolla* und der Blaualge *Anabaena*. Ashton, P. J. und Walmsley, R. D. 39.
Fleischfressende Pflanzen — hundert Jahre nach Darwin. Heslop-Harrison, Y. 114.

Geschichte der Naturwissenschaften
Der französische Beitrag zur Entdeckung Australiens und seiner Flora. Carr, S. G. M. und Carr, D. J. 21.
Ein Markstein in der Entwicklung der Telekommunikation (Redaktion). 50.

Namenverzeichnis

ASHTON, P. J. und WALMSLEY, R. D. Die Symbiose zwischen dem Wasserfarn *Azolla* und der Blaualge *Anabaena*. 39.
BROWN, A. F. Das Sehen mit Schall. 123.
CARR, D. J. *Siehe* CARR, S. G. M.
CARR, S. G. M. und CARR, D. J. Der französische Beitrag zur Entdekkung Australiens und seiner Flora. 21.
GREENHALGH, C. W. Aspekte der Anthrachinon-Farbstoffchemie. 134.
HALL, C. F., MARK, H. und WOLFE, J. H. Der Flug zum Jupiter. 9.
HESLOP-HARRISON, Y. Fleischfressende Pflanzen — hundert Jahre nach Darwin. 114.
HUKINS, D. W. L. *Siehe* WOODHEAD-GALLOWAY, J.
KAY, R. H. Das Hören von komplizierten Lauten. 104.
LEGGETT, A. J. Die neuen Phasen von ^{3}He. 83.
McKILLOP, A. und TAYLOR, E. C. Thallium (III)-nitrat in der organischen Synthese. Neue experimentelle Anwendungen der Oxythallierung. 88.
MARK, H. *Siehe* HALL, C. F.
MASON, B. J. Klimaänderungen und ihre Vorhersage. 51.
MASSEY, H. S. W. Optische Absorption durch negative Ionen — die Photoablösung. 58.
MURRAY, K. Biochemische Manipulation von Genen. 129.
PROTA, G. und THOMSON, R. H. Melanin-Pigmentierungen in Säugetieren. 32.
REDAKTION
Eine berühmte Hypothese. 2.
Ein Markstein in der Entwicklung der Telekommunikation. 50.
Das neue ENDEAVOUR: Eine Mitteilung des Vorsitzenden von ICI, Sir Rowland Wright. 98.
SAUNDERS, R. S. Geologie und Geophysik des Mars. 15.
SCHEVING, L. E. Chronobiologie — die Dimension der Zeit in Biologie und Medizin. 66.
SCRUTTON, F. A. Fragmente der kontinentalen Lithosphäre. 99.
SHREEVE, J. M. Fluorierte Peroxide. 79.
SHUTT, D. A. Die Wirkungen von Pflanzenöstrogenen auf die Fortpflanzung. 110.
TAYLOR, E. C. *Siehe* McKILLOP, A.
THOMSON, R. H. *Siehe* PROTA, G.
WAGNER, G. A. Strahlenschäden zur Datierung von Gesteinen und Artefakten. 3.
WALMSLEY, R. D. *Siehe* ASHTON, P. J.
WISCHNITZER, S. Die Lampenbürstenchromosomen: ihre Morphologie und physiologische Bedeutung. 27.
WOLFE, J. H. *Siehe* HALL, C. F.
WOODHEAD-GALLOWAY, J. und HUKINS, D. W. L. Molekularbiologie des Knorpels. 73.

Sachverzeichnis

Allgemeine Naturwissenschaften
Das neue ENDEAVOUR: Eine Mitteilung des Vorsitzenden von ICI, Sir Rowland Wright (Redaktion). 98.

Astronomie
Der Flug zum Jupiter. Hall, C. F., Mark, H. und Wolfe, J. H. 9.

Physik
Das Sehen mit Schall. Brown, A. F. 123.
Das Hören von komplizierten Lauten. Kay, R. H. 104.
Optische Absorption durch negative Ionen — die Photoablösung. Massey, H. S. W. 58.
Die neuen Phasen von ^{3}He. Leggett, A. J. 83.

Chemie
Eine berühmte Hypothese (Redaktion). 2.
Fluorierte Peroxide. Shreeve, J. M. 79.
Thallium (III)-nitrat in der organischen Synthese. Neue experimentelle Anwendungen der Oxythallierung. McKillop, A. und Taylor, E. C. 88.
Aspekte der Anthrachinon-Farbstoffchemie. Greenhalgh, C. W. 134.

Geophysik, Geologie
Klimaänderungen und ihre Vorhersage. Mason, B. J. 51.
Fragmente der kontinentalen Lithosphäre. Scrutton, R. A. 99.
Strahlenschäden zur Datierung von Gesteinen und Artefakten. Wagner, G. A. 3.
Geologie und Geophysik des Mars. Saunders, R. S. 15.

Biologie
Chronobiologie — die Dimension der Zeit in Biologie und Medizin. Scheving, L. E. 66.
Biochemische Manipulation von Genen. Murray, K. 129.
Die Lampenbürstenchromosomen: ihre Morphologie und physiologische Bedeutung. Wischnitzer, S. 27.
Molekularbiologie des Knorpels. Woodhead-Galloway, J. und Hukins, D. W. L. 73.

Biochemie
Die Wirkungen von Pflanzenöstrogenen auf die Fortpflanzung. Shutt, D. A. 110.
Melanin-Pigmentierungen in Säugetieren. Prota, G. und Thomson, R. H. 32.

Botanik
Die Symbiose zwischen dem Wasserfarn *Azolla* und der Blaualge *Anabaena*. Ashton, P. J. und Walmsley, R. D. 39.
Fleischfressende Pflanzen — hundert Jahre nach Darwin. Heslop-Harrison, Y. 114.

Geschichte der Naturwissenschaften
Der französische Beitrag zur Entdeckung Australiens und seiner Flora. Carr, S. G. M. und Carr, D. J. 21.
Ein Markstein in der Entwicklung der Telekommunikation (Redaktion). 50.

Eingegangene Bücher

(Spätere Besprechung vorbehalten)

MATHEMATIK

Computer Power and Human Reason: From Judgment to Calculation, *von J. Weizenbaum. XII+ 300 S. W. H. Freeman and Company Limited, Reading. 1976. £5.95.*

Introduction to Logic and Switching Theory, *von N. N. Biswas. XIII+ 354 S. Gordon and Breach Science Publishers Ltd, London. 1975. £12.80.*

PHYSIK

Advances in Holography, *Bd. 2, N. H. Farhat (Herausgeber) X+ 191 S. Marcel Dekker, Inc., New York und Basel. 1976. SFr. 78.*

Advances in Magnetic Resonance, *Bd. 8, J. S. Waugh (Herausgeber). XII+ 266 S. Academic Press, Inc., New York. 1976. $25,50; £14.00.*

A Chacun Son Temps, *von A. Pacault und C. Vidal. 294 S. Flammarion, Editeur, Paris. 1975.*

Defect Analysis in Electron Microscopy, *von M. H. Loretto und R. E. Smallman. X+ 134 S. Chapman & Hall Ltd., London. 1975. £5.50; broschiert £3.50.*

Energy: An Introduction to Physics, *von R. H. Romer. XVII+ 628 S. W. H. Freeman and Company, San Francisco. 1976. $14,95.*

Landmark Experiments in Twentieth Century Physics, *von G. L. Trigg. X+ 309 S. Edward Arnold (Publishers) Ltd, London. 1975. £11.50.*

Lasers: A Series of Advances, *Bd. 4, A. K. Levine und A. J. DeMaria (Herausgeber). X+* 330 S. Marcel Dekker, Inc., New York. 1976. SFr. 105.

Symposium Transsonicum II (IUTAM Symposium Göttingen 1975), *K. Oswatitsch und D. Rues (Herausgeber). XVI+ 574 S. Springer-Verlag, Berlin. Heidelberg. New York. 1976. DM88; US$36,10.*

The Theory of Brillouin Zones and Electronic States in Crystals *(2. revidierte Auflage), von H. Jones. XII+ 284 S. North-Holland Publishing Company, Amsterdam. 1975. US$37,50; Dfl. 90.00.*

Vibrational Spectra and Structure, *Bd. 3, J. R. Durig (Herausgeber). X+* 328 S. Marcel Dekker, Inc., New York. 1975. $29,75.

CHEMIE

Advances in Inorganic Chemistry and Radiochemistry, *Bd. 17, H. J. Emeléus und A. G. Sharpe (Herausgeber). VII+ 402 S. Academic Press, Inc., New York. 1975. $35,00; £16.80.*

Atomic Absorption Spectroscopy (2. neubearbeitete Auflage), *von J. W. Robinson. X+ 183 S. Marcel Dekker, Inc., New York. 1975. $14,75.*

Carbon Black: Physics, Chemistry, and Elastomer Reinforcement, *von Jean-Baptiste Donnet und Andries Voet. X+ 351 S. Marcel Dekker, Inc., New York und Basel. 1976. SFr. 135.*

Chelates in Analytical Chemistry, *Bd. 5, H. A. Flaschka und A. J. Barnard (Herausgeber). XIII+ 328 S. Marcel Dekker, Inc., New York. 1976. SFr. 128.*

Chemisorption and Magnetization, *von P. W. Selwood. X+ 172 S. Academic Press, Inc., New York. 1975. $19,50; £10.15.*

Chemistry and Physics of Carbon, *Bd. 12, P. L. Walker und P. A. Thrower (Herausgeber). XI+ 217 S. Marcel Dekker, Inc., New York. 1975. $29,50.*

Chemistry Today, *von W. F. Keiffer. XII+ 596 S. Harper & Row, Publishers, Inc., New York und London. 1976. £9.05.*

Concise Etymological Dictionary of Chemistry, *von S. C. Bevan, S. J. Gregg und A. Rosseinsky. X+ 140 S. Applied Science Publishers Ltd., Barking, Essex. 1976. £7.00.*

Encyclopedia of Electrochemistry of the Elements, *Bd. IV:* Au, F, Po, S, Sb, Se, Sn, Te, Tl, *A. J. Bard (Herausgeber). XIV+ 465 S. Marcel Dekker, Inc., New York. 1975. $79,50.*

Excited States in Organic Chemistry, *von J. A. Barltrop und J. D. Coyle. XII+ 376 S. John Wiley & Sons Ltd., Chichester. 1975. £15.00.*

Halonium Ions, *von G. A. Olah. XIII+ 190 S. John Wiley & Sons Ltd, Chichester. 1975. £11.40; $22,75.*

Physical Organic Chemistry: The Fundamental Concepts, *Bd. 4 von* Studies in Organic Chemistry, *von C. D. Ritchie. VII+ 283 S. Marcel Dekker, Inc., New York. 1975. $16,50.*

Practical Pharmaceutical Chemistry *(3. Auflage – Teil II), von A. H. Beckett und J. B. Stenlake. XII+ 552 S. The Athlone Press of the University of London. 1976. £15.00.*

Progress in Surface and Membrane Science, *Bd. 9, D. A. Cadenhead, J. F. Danielli und M. D. Rosenberg (Herausgeber). XI+ 316 S. Academic Press, Inc., New York. 1975. $33,00; £15.85.*

Separation Methods in Chemical Analysis, *von J. M. Miller. X+ 309 S. John Wiley & Sons Ltd., Chichester. 1975. £8.10.*

Structure-Activity Relationships for Some Conjugated Heteroenoid Compounds, Catechol Monoethers and Morphine Alkaloids, *Bde. I und II, von H. L. Holmes. VIII+ 614 S; bzw. XVI+ 615–1498 S. Defence Research Establishment, Suffield, Ralston, Alberta. 1975. Beide Bde. $30,00.*

The Tautomerism of Heterocycles. Supplement 1 Advances in Heterocyclic Chemistry, *von J. Elguero, C. Marzin, A. R. Katritzky und P. Linda. XXVII+ 655 S. Academic Press, Inc., New York. 1976. $54,00; £29.90.*

GEOPHYSIK. GEOLOGIE

Clouds, Rain & Rainmaking *(2. Auflage), von B. J. Mason. 189 S. Cambridge University Press, London. 1975. £4.95.*

Internal Gravity Waves in the Ocean, *Bd. 2 von* Marine Science, *von J. Roberts. XI+ 274 S. Marcel Dekker, Inc., New York. 1975. $23,50.*

Random Processes in Geology, *D. F. Merriam (Herausgeber). VIII+ 168 S. Springer-Verlag, Berlin. Heidelberg. New York. 1976. DM34,50; US$14,20.*

Thermodynamique de l'Atmosphère, *von L. Dufour und J. Van Mieghem. 278 S. Institut Royal Météorologique de Belgique, Brüssel. 1975. 800 F.*

BIOLOGIE

Adrenergic Neurons: their organization, function and development in the peripheral nervous system, *von G. Burnstock und M. Costa. XI+ 225. S. Chapman & Hall Ltd, London. 1975. £8.50.*

Biogeography: An Ecological and Evolutionary Approach *(2. Auflage), von C. B. Cox, I. N. Healey und P. D. Moore. X+ 194 S. Blackwell Scientific Publications, Oxford. 1976. £4.00.*

Cellular Membranes and Tumor Cell Behavior. A Collection of Papers Presented at the Twenty-Eighth Annual Symposium on Fundamental Cancer Research, 1975 at The University of Texas System Cancer Center M. D. Anderson Hospital and Tumor Institute. *XII+ 581 S. The Williams & Wilkins Co., Baltimore. 1975. $25,00.*

Comparative Immunobiology, *von M. J. Manning und R. J. Turner. VIII+ 184 S. Blackie and Son Limited, Glasgow. 1976. £6.60; broschiert £3.30.*

Conceptual Models of Neural Organization, *von J. Szentágothai und M. A. Arbib. X+ 205 S. The MIT. Press, London. 1975. £5.40.*

Control Theory in Biology and Experimental Psychology, *von F. M. Toates. 264 S. Hutchinson Educational Ltd, London. 1975. £6.50.*

Ecological Genetics, *von E. B. Ford. XX+ 442 S. Chapman & Hall Ltd, London 1975. £11.60.*

Electronic Biology and Cancer: A New Theory of Cancer, *von A. Szent-Györgyi. VIII+ 112 S. Marcel Dekker, Inc., New York und Basel. 1976. SFr. 48.*

Eukaryotes at the Subcellular Level, *Bd. 8 von* Methods in Molecular Biology, *J. A. Last (Herausgeber). X+ 460 S. Marcel Dekker, Inc., New York. 1976. $32,50.*

Microorganismes et Biologie Moléculaire, *von G. Cohen. 192 S. Hermann, Paris. 1976. 48 F.*

Nerve and Muscle Excitation, *von D. Junge. X+ 143 S. Veröffentlicht von Sinauer Associates, Inc., im Vertrieb bei W. H. Freeman and Company Ltd, Reading. 1976. £4.30.*

Opiate Receptor Mechanisms, *von S. H. Snyder und S. Matthysse. VI+ 166 S. The MIT Press, London. 1975. £4.95.*

Physics and Mathematics of the Nervous System, *Bd. 4.* von Lecture Notes in Biomathematics. *Schriftleiter: S. Levin, M. Conrad, W. Güttinger, und M. Dal Cin (Herausgeber). XI+ 584 S. Springer-Verlag, Berlin. 1974. DM45; US18,50.*

The Principles of Human Biochemical Genetics *(2. neubearbeitete Auflage), Bd. 19 von* Frontiers of Biology, *von H. Harris. XIV+ 473 S. North-Holland Publishing Company, Amsterdam. 1975. Dfl. 49.00; US$20.50 broschiert.*

Receptors and Recognition, *Bd. 1, Series A, P. Cuatrecasas und M. F. Greaves (Herausgeber). VIII+ 175 S. Chapman & Hall Ltd, London. 1976. £7.00; broschiert £4.50.*

BIOCHEMIE

Antimetabolites of Nucleic Acid Metabolism. The Biochemical Basis of Their Action, with Special Reference to their Application in Cancer Therapy, *von P. Langen. Aus dem deutschen übersetzt von T. A. Scott. XII+ 273 S. Gordon and Breach Science Publishers Ltd, London. 1975. £10.00.*

Lipid Biochemistry: An Introduction *(2. Auflage), von M. I. Gurr und A. T. James. VIII+ 244 S. Chapman & Hall Ltd., London. 1975. £6.50; broschiert £3.95.*

BOTANIK

Algal Cultures and Phytoplankton Ecology *(2 Auflage), von G. E. Fogg. XV+ 175 S. University of Wisconsin Press Ltd, London. 1975. $12,50 U.S.*

Dictionary of Cultivated Plants and Their Centres of Diversity. Excluding Ornamentals, Forest Trees and Lower Plants, *von A. C. Zeven und P. M. Zhukovsky. 220 S. Centre for Agricultural Publishing & Documentation, Wageningen. 1975. Dfl. 45.*

Ecologie du Plancton Marin. *Tome 1.* Le Phytoplancton (Collection d'Ecologie, No. 2), *von P. Bougis. IX+ 196 S. Masson et Cie, Paris. 1974. 98 F.*

Physiological Plant Ecology, *von W. Larcher. XIV+* 252 S. *Springer-Verlag, Berlin. Heidelberg. New York. 1975. DM46; US$18.90.*

Structure and Function of Tundra Ecosystems (Ecological Bulletins/NFR 20), *T. Rosswall und O. W. Heal (Herausgeber). 450 S. Swedish Natural Science Research Council, Stockholm. 1975. 50 SKr.*

Uptake of Ions by Plant Roots, *von D. J. F. Bowling. XI+* 212 S. Chapman & Hall Ltd, London. 1976. £6.50.

Water and Plants, *von H. Meidner und D. W. Sheriff. X+ 148 S. Blackie and Son Limited, Glasgow und London. 1976. £5.80; broschiert £2.90.*

ZOOLOGIE

Ecologie du Plancton Marin. *Tome II.* Le Zooplancton (Collection d'Ecologie, No. 3), *von P. Bougis. VI+ 200 S. Masson et Cie, Paris. 1974. 98 F.*

From Egg to Adolescent. Xenopus: a model for development, *von L. Hamilton. XI+* 78 S. Hodder & Stoughton, Dunton Green, Sevenoaks. 1976. £3.45.

Die Kopf- und Körperhaltung und das Gleichgewichtsorgan der Wirbeltiere, *von F. Cl. Werner. 86 S. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena. 1975.*

The Secret Life of Animals, *von Lorus und Margery Milne und Franklin Russell, 214 S. George Weidenfeld and Nicolson Ltd. London. 1975 £8.95.*

ENGINEERING

Essential Engineering Dynamics, *von J. C. Maltbaek. VIII+ 359 S. Crosby Lockwood Staples, St Albans, Herts. und London. 1975. £8.00.*

TECHNOLOGIE

Introduction to Combustion Phenomena, *von A. Murty Kanury. XVII+ 411 S. Gordon and Breach Science Publishers Ltd, London. 1975. £15.00*

Survey of Modern Industrial Chemistry, *von G. A. Cook. VI+ 297 S. John Wiley & Sons, Chichester. 1975. £9.00; $18,15.*

Hergestellt und gedruckt in Großbritannien von The Kynoch Press, Birmingham B6 7BA
für die Verleger, Imperial Chemical Industries Limited, London SW1P 4QG